

Počítač TYP 1: PC_STANICE_3xHDD_OSWIN

Procesor

- Výkon procesoru v testech Passmark CPU minimálně 31000 bodů
- Minimálně 12 fyzických jader
- Minimálně 20 vláken
- Integrované grafické jádro
- Záruka na celou sestavu "Next Business Day On-Site" nejméně 3 roky

Operační paměť

- Typ DDR4 nebo vyšší, minimální celková kapacita 32GB
- Dodávka musí sestávat z minimálně 2 paměťových modulů o minimální velikosti 16GB
- Pracovní frekvence minimálně 3200MHz
- CAS Latency nejvýše 16
- Pasivní chladič
- Záruka nejméně 120 měsíců
 - tj. časově nad rámec požadované minimální záruky na sestavu

Základní deska

- Podpora minimálně 128GB RAM celkem, nejméně 4 paměťové sloty
- Minimálně dva sloty pro disky M.2 PCIe NVMe min. typu PCIe 4.0x4
- Minimálně 6 USB portů, z toho minimálně 4 USB 3.2 porty Type-A a min 1 jeden USB port 3.2 Type-C
- Integrovaná zvuková karta
- Podpora bootování z USB
- Síťová karta 2.5 Gb/s Ethernet
- Podpora RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10
- Grafické výstupy umožňující připojení současně 4 LCD
 - nejméně 3 digitální obrazové výstupy (HDMI nebo Displayport) s minimálním rozlišením 3440x1440
 - nejméně jeden HDMI
 - nejméně jeden DisplayPort
- Záruka na celou sestavu "Next Business Day On-Site" nejméně 3 roky

Disky

1x HDD disk interní

- Minimální kapacita 4 TB
- Vyrovnávací paměť nejméně 256MB
- Nejméně 7200 otáček/min
- Rozhraní SATA 6GB/s (SATA 3.0), optimalizace řazení příkazů pro maximalizaci výkonu
- Záruka na celou sestavu "Next Business Day On-Site" nejméně 3 roky

2x SSD disk interní

- Minimální kapacita 512 GB
- Typ sběrnice M.2 PCIe/NVMe
- Paměťové čipy typu MLC
- Rychlost sekvenčního čtení: 3500MB/s a vyšší
- Rychlost sekvenčního zápisu: 2300MB/s a vyšší
- Vyvážovací paměť: 512MB a vyšší
- Spotřeba energie:
 - Průměrná: 5.2W nejvýše
 - Maximální 8.5W
- Spolehlivost: 1,5 milionu hodin (MTBF) nebo více
- Odolnost vůči nárazům: Půlsinový nárazový puls s délkou trvání 0,5ms a přetížením 1500G při maximálním zrychlení.
- Záruka nejméně 60 měsíců nebo minimálně 600 zapsaných TB dat
 - tj. časově nad rámec požadované minimální záruky na sestavu

Skříň

- Formát (form faktor): micro ATX Mini Tower
- Podpora základních desek: Micro ATX, ATX, Mini ITX
- Instalace minimálně 3x 3.5" disk a 3x 2.5" disk
- Možnost instalace grafické karty až do délky 380mm
- Rozměry (š x v x h): 200 x 440 x 450 mm (maximálně)
- Hmotnost: 5,2kg (maximálně)
- Chlazení skříně
 - Prachové filtry nejméně na dvou stranách skříně
 - Skříň možno osadit ventilátory o průměru 120-140mm z pěti stran
 - Nejméně 2 ventilátory jsou součástí instalace, oba minimálně o průměru 120mm a RPM nejméně 1200
- Vstupy / výstupy na čele skříně
 - Nejméně 1x USB 3.0
 - Nejméně 1x USB 2.0
 - Audio in/out
 - Tlačítko pro zapnutí
 - Tlačítko reset
- Záruka na celou sestavu "Next Business Day On-Site" nejméně 3 roky

Chladič CPU

- Vzduchový, průměr ventilátoru nejméně 120mm
- Minimální rychlost nejméně 200 RPM
- Maximální rychlost nejméně 2100 RPM
- Maximální hluchnost 24.4dB
- Automatická regulace otáček
- Záruka na celou sestavu "Next Business Day On-Site" nejméně 3 roky

Zdroj

- Výkon: 550W nejméně
- Účinnost: nejméně 80 PLUS (třída Bronze a výše)
- Elektrická ochrana zdroje i napájených zařízení
- Aktivní PFC
- Napájení na vstupu: Full Range
- Ventilátor: 120mm a více
- Konektory nejméně tyto
 - 1x ATX/MB 20+4 Pin
 - 1x CPU/EPS 4+4 Pin
 - 2x PCI-e 6+2 Pin
 - 6x SATA
 - 3x 4 Pin Peripheral
 - 1x 4 Pin Floppy
- Záruka na celou sestavu "Next Business Day On-Site" nejméně 3 roky

Montáž a instalace operačního systému, záruka

- Montáž včetně veškeré potřebné kabeláže
- USB a audio konektory vyvedené do čelního panelu skříně
- Skříň nesmí být plombovaná
- Bez DVD mechanik.
- Záruka na celou sestavu "Next Business Day On-Site" nejméně 3 roky. U následujících komponent je minimální požadovaná záruka delší
 - Operační paměť: nejméně 120 měsíců
 - SSD disk interní: nejméně 60 měsíců nebo minimálně 600 zapsaných TB dat
- Sestava obsahuje disky v této konfiguraci
 - 2x SSD disk interní
 - 1x HDD disk interní
- Existence ovladačů použitého HW ve Windows 10 a 11 (64-bit) a vyšší verze Windows
- Instalace OS Windows 11 včetně aktuálních ovladačů na grafický a zvukový systém (OS Windows požadujeme z důvodu kompatibility s interními aplikacemi ZČU (Stag, Magion,...)).

Počítač TYP 2: PC_STANICE_3xHDD_BEZOS

Specifikace komponent identická s počítačem typu 1, (tj. PC_STANICE_3xHDD_OSWIN) s výjimkou posledního bodu - instalace OS a aktuálních ovladačů. Počítač bude dodán bez operačního systému. Operační systém není součástí dodávky. Instalaci OS provede sám odběratel.

Počítač TYP 3: PC_STANICE_1xHDD_OSWIN

Specifikace komponent identická s počítačem typu 1, (tj. PC_STANICE_3xHDD_OSWIN) včetně instalace OS a aktuálních ovladačů. Rozdíl je v konfiguraci disků: Sestava obsahuje jen a pouze 1x SSD disk interní, žádný disk typu HDD.

Set bezdrátové klávesnice a myši

- Myš a klávesnice tvoří společně jednu jednotku z hlediska připojení k počítači. Tj, sdílejí společný přijímač, jejich připojení v počítači zabírá společně jediný port.
- Baterie pro myš i klávesnici jsou součástí dodávky.
- Kompatibilní s Windows XP/Vista/7/8/10 a Mac OS.

Technická specifikace klávesnice

- Klasické rozložení kláves
 - Klávesy insert/home/PgUp v řadě nad delete/end/PgDown
 - Dvouřádková široká klávesa ENTER
 - Dlouhá klávesa SHIFT na šířku dvou standardních kláves na pravé i levé straně
 - Oddělený blok numerické klávesnice
 - Oddělený blok kláves polohovacích šipek
- CZ/SK popisky kláves
- Membránové klávesy, vysokoprofilové, bez podsvícení
- Výškově polohovatelná, černá barva
- Bezdrátová technologie 2.4 GHz
- Provozní dosah přijímače až 10m
- Napájení: 1 × AAA nebo AA baterie
- Rozhraní: USB 1.1 a vyšší
- Rozměry: 445mm x 137mm x 21mm maximálně
- Hmotnost: 415g maximálně

Technická specifikace myši

- Optická, 3 tlačítka, kolečko (kolečko je zároveň prostřední tlačítko)
- Bezdrátová technologie 2.4 GHz
- Provozní dosah přijímače až 10m
- Rozlišení: 1000 DPI minimálně
- Napájení: 1 × AAA nebo AA baterie
- Rozhraní: USB 1.1 a vyšší
- Rozměry: 62mm × 104mm × 34mm maximálně
- Hmotnost: 60g maximálně

Set drátové klávesnice a myši

Technická specifikace klávesnice

- Klasické rozložení kláves
 - Klávesy Insert/Home/PgUp v řadě nad Delete/End/PgDown
 - Dvouřádková široká klávesa ENTER
 - Klávesy Escape a funkční klávesy (F1-F12) stejné velikosti jako ostatní klávesy, Escape a bloky F1-F4, F5-F8, F9-F12 oddělené mezerami
 - Klávesy směrových šipek stejné velikosti jako ostatní klávesy
 - Dlouhá klávesa SHIFT na šířku dvou standardních kláves na pravé i levé straně

- Oddělený blok numerické klávesnice
- Oddělený blok kláves polohovacích šipek
- CZ/SK popisky kláves
- Membránové klávesy, vysokoprofilové, bez podsvícení
- Výškově polohovatelná, černá barva
- Rozhraní: USB 1.1 a vyšší
- Hmotnost: 420g maximálně

Technická specifikace myši

- Optická, 3 tlačítka, kolečko (kolečko je zároveň prostřední tlačítko)
- Rozlišení: 1000 DPI minimálně
- Rozhraní: USB 1.1 a vyšší

Monitor 24"

- Plochý displej s úhlopříčkou nejméně 61.1 cm (24.1")
- Rozlišení 1920px × 1200px, tj. poměr stran 16:10 (přesně 1.6:1)
- Rozteč pixelů 0.275mm, hustota pixelů 94ppi
- Technologie LCD panelu: IPS (In Plane Switching)
- Podsvícení W-LED, doba odezvy minimální 5ms, doba odezvy průměrná 8ms
- Barevné pokrytí (nejméně): sRGB 99%
- Vertikální frekvence nejméně: 60Hz
- Pozorovací úhel minimálně 178° svisle / minimálně 178° vodorovně
- Statický kontrastní poměr 1000:1 a více, jas minimálně 350cd/m2
- Vstupní konektory minimálně tyto:
 - DisplayPort 1.4
 - HDMI 1.4
- Spotřeba provozní (průměrná/typická): 30W
- Spotřeba v pohotovostním/spánkovém režimu 0.3W maximálně
- Antireflexní úprava povrchu, matný povrch
- Stojan s možností nastavení výšky, vodorovného a svislého natočení, VESA uchycení, pivot (otočení panelu o 90 stupňů - "na stojato")
- Flicker-free, filtr modrého světla
- USB hub s minimálně 4 výstupy
- Sluchátkový výstup
- Kabely v balení: DisplayPort, USB-C
- Záruka nejméně 3 roky

Monitor 30"

- Plochý displej s úhlopříčkou nejméně 75.62 cm (29.77")
- Rozlišení 2560px × 1600px, tj. poměr stran 16:10 (přesně 1.6:1)
- Rozteč pixelů 0.251mm, hustota pixelů 101ppi
- Technologie LCD panelu: IPS (In Plane Switching)

- Podsvícení W-LED, doba odezvy minimální 5ms, doba odezvy průměrná 8ms
- Barevná hloubka minimálně 30b (1,07 miliardy barev)
- Barevné pokrytí (nejméně): sRGB 100%, DCI-P3 95%
- Vertikální frekvence minimální: 56Hz
- Vertikální frekvence při nativním rozlišení (2560px × 1600px): nejméně 60Hz
- Pozorovací úhel minimálně 178° svisle / minimálně 178° vodorovně
- Statický kontrastní poměr 1000:1 a více, jas minimálně 350cd/m2
- Vstupní konektory minimálně tyto:
 - 2x DisplayPort 1.4
 - 1x HDMI 1.4
- Spotřeba provozní (průměrná/typická): 26W
- Spotřeba v pohotovostním/spánkovém režimu 0.3W maximálně
- Antireflexní úprava povrchu, matný povrch
- Stojan s možností nastavení výšky, vodorovného a svislého natočení, VESA uchycení
- Flicker-free, filtr modrého světla
- USB hub s minimálně 7 výstupy, musí obsahovat nejméně tyto
 - 4x USB 3.2 Typ A
 - 3x USB 3.2 Typ C
- Sluchátkový výstup
- Kabely v balení (minimálně): DisplayPort, USB-C
- Záruka nejméně 3 roky

Monitor 34" prohnutý

- Zakřivený displej s úhlopříčkou nejméně 86.36 cm (34")
- Rozlišení 3440px × 1440px, tj. poměr stran 21:9 (přesně 2.389:1)
- Rozteč pixelů 0.232mm, hustota pixelů 109ppi
- Poloměr zakřivení: 150cm nejvíce
- Technologie LCD panelu: SVA (Super Vertical Alignment)
- Podsvícení W-LED, doba odezvy max. 4ms
- Barevné pokrytí (nejméně): sRGB 121%, NTSC 85%
- Vertikální frekvence minimální nejméně: 48Hz
- Vertikální frekvence maximální nejméně: 144Hz
- Pozorovací úhel minimálně 178° svisle / minimálně 178° vodorovně
- Statický kontrastní poměr 3000:1 a více, jas minimálně 300cd/m2
- Vstupní konektory minimálně tyto:
 - 2x HDMI 2.0
 - 2x DisplayPort 1.4
- Spotřeba provozní: 54W maximálně
- Spotřeba v pohotovostním/spánkovém režimu 0.5W maximálně
- Antireflexní úprava povrchu
- Stojan s možností nastavení výšky, vodorovného a svislého natočení, demontovatelný
- Záruka nejméně 3 roky

Monitor 27"

- Plochý displej s úhlopříčkou nejméně 68.46 cm (27")
- Rozlišení 2560px × 1440px, tj. poměr stran 16:9 (přesně 1.778:1)
- Rozteč pixelů 0.233mm, hustota pixelů 109ppi
- Technologie LCD panelu: IPS (In Plane Switching)
- Podsvícení W-LED, doba odezvy max. 4ms
- Barevné pokrytí (nejméně): sRGB 123%, Adobe RGB 91%
- Vertikální frekvence minimální: 48Hz
- Pozorovací úhel minimálně 178° svisle / minimálně 178° vodorovně
- Statický kontrastní poměr 1000:1 a více, jas minimálně 300cd/m2
- Vstupní konektory minimálně tyto:
 - DisplayPort 1.2 (určitě)
 - HDMI 1.4 (určitě)
 - VGA nebo USB-C (alespoň jeden z)
- Spotřeba provozní (průměrná/typická): 28W
- Spotřeba v pohotovostním/spánkovém režimu 0.3W maximálně
- Antireflexní úprava povrchu, matný povrch
- Stojan s možností nastavení výšky, vodorovného a svislého natočení, VESA uchycení, pivot (otočení panelu o 90 stupňů - "na stojato")
- Flicker-free, filtr modrého světla, integrované reproduktory
- USB hub s minimálně 4 výstupy
- Sluchátkový výstup
- Kabely v balení: DisplayPort, HDMI
- Záruka nejméně 3 roky

Propojovací videokabel HDMI

- Standard: HDMI 2.0
- Délka: 2,0m minimálně
- Pozlacené konektory typu "male", oboustranná koncovka, rovné zakončení
- Stíněný kabel

Propojovací videokabel DisplayPort

- Standard: DisplayPort 1.4 nebo vyšší
- Délka 1,5m minimálně
- Pozlacené konektory typu "male", oboustranná koncovka, rovné zakončení
- Stíněný kabel